

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Om +/- 12.45 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 429, 20 december 1998

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, HF-Clipper, 70 cm datatransceiver RK-1A, Standard C5750, Radiopulsen door radiozenders?... het kan ook anders, IBM ontwerpt zeer kleine diskdrive, Minuscule CD-ROM spelers, De 10 meter trx 'DNT Calypso', Lampen grootste 'kerst-boom' branden, X-mas groeten.

Afdelingsnieuws: Eind december mag u uw nieuwe convocatie verwachten.

HF-Clipper:

Wie beter gehoord wil worden kan het Duitstalige blad CQ-DL van 6/98 eens opslaan. Joachim DF4ZS beschrijft hier zijn eigenbouw HF-clipper. Het is gemaakt op een gaatjesboard printje met de afmetingen van 40 x 65 mm. Deze HF-clipper maakt gebruik van 2 moderne IC's te weten NE612 en kan daarmee klein gehouden worden. Alle bouwelementen zijn gemakkelijk verkrijgbaar, aldus de schrijver. Wie Radcom bezit vindt hetzelfde artikel terug in het oktober nummer. Op blz 29 heeft G4LQI de vertaling van het Duits naar het Engels voor zijn rekening genomen.

70 cm datatransceiver RK-1A:

De firma HFB (Helmut Bentivoglio) zal een datatransceiver type RK-1A op de markt brengen die geschikt is voor packet radio met een baudrate van maximaal 19k2 FSK en levert 6 Watt output. Beschikt verder over 20 kanalen. Een groepenlooptijd geoptimaliseerd 45 MHz MF filter zorgt voor een foutloze dataoverdracht. De zend-ontvang omschakeling vindt plaats binnen 5 milli sec.

Bron: Funk Amateur 9/98

Standard C5750:

De Japanse fabrikant Marantz maakt voor de amateur wereld apparatuur onder de naam Standard. Men kondigt een nieuwe FM trx aan type C5750. Dit is een 2m/70cm FM trx met ingebouwde GPS. Qua afmetingen kunt u deze trx plaatsen tussen een portofoon en een mobiel apparaat. De output kunt u instellen op 2 meter tussen 0,3 en 7 Watt en op 70 cm van 0,5 tot 7 Watt. Via een seriele poort kunt u deze trx aan uw PC koppelen. Dus naast het zenden en ontvangen ontvangt u ook de positie waarin u zich bevindt...

Bron: Funk Amateur 10/98, blz 1108

Radiopulsen door radiozenders?... het kan ook anders.

Kogel spoort mijnen op:

Het blad New Scientist van 24 oktober 1998 beschrijft een nieuwe methode om begraven landmijnen op te sporen. In principe zouden deze mijnen met grondradar-technieken goed zijn te lokaliseren, maar om voldoende vermogen te krijgen, zou de apparatuur te groot worden voor een helikopter. Daarom hebben de elektrotechnici van de University of Missouri en omweg bedacht.

De oplossing bestaat uit een speciale kogel. De kogel wordt van een afstand van 100 meter vanuit een helikopter afgevuurd. Als de kogel inslaat, produceert hij -vanaf een diepte van ongeveer 20 centimeter- een krachtige radiopuls. Een deel van de puls wordt door de aanwezige landmijnen gereflecteerd en vervolgens opgepikt door een antenne in de helikopter. De krachtige radiopuls van de kogel wordt gegenereerd door magnetische fluxcompressie. In de kogel bevindt zich een metalen cilindertje, gewikkeld in een spoel. Als de kogel wordt afgevuurd, geeft een batterij een stroomstoot door de spoel, waardoor een magnetisch veld rond de cilinder ontstaat. Als de kogel vervolgens in de grond slaat, dwingt de abrupte afremming de cilinder uit de spoel. De plotse beweging van de cilinder door de spoel heeft een stroomstoot en een radiopuls tot gevolg. Dit is te vergelijken met een bewegen van een geleidende draad door een magnetisch veld, dan ontstaat ook een stroom. In testen is gebleken dat een kogel met een afmeting van 30 mm een radiopuls afgeeft van 4 kiloWatt.

Bron: Technisch weekblad, nr.45, 4-11-98

IBM ontwerpt zeer kleine diskdrive:

IBM is erin geslaagd een harde schijf te bouwen met een doorsnede van 1 inch. De schijf heeft een capaciteit van 170 of 340 megabyte, afhankelijk van het gebruik van de ingebouwde compressiemodule. Het schijffje is bedoeld voor gebruik in draagbare PC's, digitale camera's of mobiele telefoons. De drive past in een blokje van 43 bij 36 bij 5 millimeter en dit is klein genoeg om te worden ingebouwd in plaats van een Compact-flash geheugenkaart. Dit is een standaard opslagmedium voor digitale camera's. De schijffjes zijn enkelvoudig uitgevoerd en draaien met 5500 toeren per minuut. De drive is voorzien van een schakeling die het stroomverbruik minimaliseert als de schijf niet wordt aangesproken. De arm waarop de lees/schrijfkoppen zijn gemonteerd is voorzien van een speciale schokdemper, die stoten en trillingen tijdens het gebruik opvangt.

Automatisering Gids, 11-9-98

Minuscule CD-ROM spelers:

Sanyo maakt minuscule CD-ROM spelers voor gebruik in shootcomputers. De onderdelen worden gemaakt in dunne filmtechnieken, waardoor een leeskop kan worden gevat in een kastje van iets meer dan 3 millimeter dik. Het geheel, inclusief aansluitkabeltje weegt 5,3 gram. Met deze techniek is Sanyo in staat een CD-ROM speler te maken met een dikte van ongeveer 7 millimeter.

Automatisering Gids, 16-10-98

De 10 meter trx 'DNT Calypso':

In Funk 7/98 blz 22 t/m 26 wordt de DNT Calypso besproken. Qua afmetingen meet deze trx 158 x 185 x 50 mm (B x H x D). Deze set werkt op 13,8 Volt.

De modulatie soorten zijn AM, FM, CW en SSB. Max. vermogen in SSB en FM is 25 Watt, in AM circa 10 W. Ontvanger gevoeligheid voor FM is 0,32 micro Volt bij 20 dB SINAD.

Ontvanger gevoeligheid voor SSB is gemiddeld 0,5 micro Volt bij 20 dB SINAD. Naburkanaaldemping ligt op 62-64 dB (boven- en onderliggend kanaal). Men vindt het SSB filter te breed. Verder is deze set zeer compact (in vergelijking met soortgelijke sets), heeft verder een afneembaar frontdeel en heeft een modern design. Geen lastige 'manoeuvres' om bandomschakeling te plegen. De schrijver van dit stuk merkt op dat de koelplaat wel wat krap bemeten is. In tegenstelling tot andere sets heeft deze grote afstemstappen van 10 kHz. Er ontbreekt CW mogelijkheid. Dat deze set nog wat extra aandacht vanaf de fabrikant verdient mag blijken uit het feit dat aan het einde van de 10 meter amateurband het vermogen (in ieder geval bij het test-exemplaar) op 29,7 MHz nog maar 2 Watt SSB, 10 Watt FM en 5 Watt AM opleverde...

Lampen grootste 'kerstboom' branden:

De lampen in de grootste 'kerstboom' van Nederland branden weer. Staatssecretaris De Vries (V en W) ontstak 11-11-98 de 120 lampen die de 375 meter hoge zendmast in IJsselstein het uiterlijk van een enorme kerstboom geven. De verlichting blijft tot en met 6 januari dag en nacht branden en is bij helder weer in een groot deel van Midden Nederland te zien. Initiatiefnemer van het project is zendermaatschappij Nozema.

Bron: Goudsche Courant 12-12-98

X-mas groeten:

```

              X  X
            X      X
          X        X
        X          X
      X            X
    X              X
  X                X
X              X    X
X          X  P    X
X          X  P    X
          P      K    X
        KKKKKKKKKKK
          K          K
        KK          K
      KKK          K
    KKKK          K
  KKKK          K
XKKK          K
  KKK          KKK
    K          KKKK
SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS
SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS
SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS

```


19. Estland: Roomsaid jõulu Puhl, head uut aastat
20. Frans: Joyeux noel et bonne annee
21. Portugees: Feliz natal um feliz ano novo
22. Spaans: Felices Navidades y prospero ano nuevo
23. Catalaans: Bon Nadal, bon any nou
24. Baskisch: Egu berri on hurte berrion
25. Italiaans: Buon Natale e Buon Anno
26. Malta: Il-nuled it-fajjeb, is-sena it-tajba
27. Japans(fonetisch): Christmas omedetogozaimasu, Tanoshii
-Christmas-o, Shinnen oomedetogozaimasu, Yoi otoshio
28. Indonesisch: Selamat Hari Natal dan Tahun Baru
29. Engels: Merry Christmas and a Happy New Year
30. Iers (Keltisch): Nollaig shona dhuit, bliain nua saoinhaie
dhaoibh
31. Schots (Keltisch): Nollaig Chridheil, bliadhna mhath ur
32. Swahili: Heri ya Christmas, heri ya mwaka mpya
33. Papiamento: Bon pasku, bon ana nobo
34. Hawaiaans: Mele Kalikimaka, Hauoli Makahiki Hou
35. Fiji: Kirimasi vinaka, yabaki vou vinaka
36. Filipijnen: Maligayang Pasko, Manigong bagong taon
37. Vietnamees: Numg chua giang sinh, nam moi vui ve
38. Indiaans (Ottawa): Nibo anamie gijigad
39. Navajo: Kasmish nizohnie, bihozhae nah ayaa
40. Ilokano: Narag-o a paskwa, naibag a baro nga tawen
41. Samoa: Manuia le kilisimasi, ma le tausaga fou
42. Esperanto: Gajan Kristnaskon, felican novjaron
43. Latijn: Festiva massa Christi, beatus novus annus

Zoals u zag is de 'kaars' al aardig korter geworden. Dat heeft te maken met het naderend einde van de 20 e eeuw. Wanneer we in de volgende eeuw belanden steken we een 'nieuwe kaars' aan (hi).

Tevens een ieder hartelijk bedankt die ons een wenskaart hebben toegestuurd. (Piet PA0POS)

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via email een bericht sturen naar [pe1nnh\(at\)amsat.org](mailto:pe1nnh@amsat.org) of via packetradio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8WNO.
PI4GAZ bulletin op Internet: [home.worldonline.nl/\(tilde\)pvdpost](http://home.worldonline.nl/(tilde)pvdpost)

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn

□